

# S O L I

## CIRCA ORBEM TERRAE

### SPIRALIS REVOLVTIO

SPIRALIS  
REVOLVTIO  
SOLIS.



**S**OLEM SPIRALI REVOLVTIONE cursum suum circa Terrarum Orbem, inter Borealem & Austrinam Caeli plagam, circumducere, dum ab Ortū ad Occasum Diurno Motu promouetur, Oculi Motum illum Spiralem quotidie intuentis Experientia confirmat. Unde Scheinerus *Rosa Vesina* lib. 4. part. 1. cap. 30. Si, inquit, ex veritate, & ratione Philosophari placet, Sol nullum omnino Parallelum describit unquam, sed Linea spirali voluitur, ideoque in Centro Paralleli nullus sumus. Perperam igitur Sol Circulos Parallelos Diurnos extra Aequinoctia describere dicitur cum vera sub nullo Parallelo, Solis respectu, versetur, & Paralleli in Geographicis solummodo locum habere possint, utpote quibus Distantia Latitudinis inter Aequatorem & Poles distinguuntur. Consideremus autem quid nobis Experientia, quam Astronomi ita sequuntur, ut eam Hypothesis, non vero Hypotheses ipsi, subiiciant, nobis hoc in casu commonstret. In Solis ad nos accessu tempore matutino eundem in uno loco erumpere, & altero vespere occumbere cernimus: Sequenti die ex altiore & propiore nobis loco eundem emergere & occidere videmus, accedentem ita propius ac propius ad nos, ac singulis diebus tam matutinos ortus, quam vespertinos occasus commutantem, & propius admoventem. Idem fieri in ipsius a nobis recessu, i. e. a Boreā ad Austrum discessu, Experientia quotidiana edocet scimus. Sic Planetae reliqui inter Septentrionem & Meridiam meant & remeant, statim temporibus Ortus atque Occasus suos mutant, atque ita Eclipticam periodicā suā revolutione pervagantes, adeo ut in his inter Boream & Austrum revolutionibus perpetuis orientes, & occidentes, aut singulis aut pluribus Diurnis Motibus a pristinis suis locis versus Borealem, aut Australem Caeli Regionem recedant. Haec Revolutiones & Circumductiones Solis, ac Planetarum neque Circulares sunt, utpote ex uno Puncto in illud idem non redeunt, ut Circulares Lineae faciunt, neque etiam Ellipticae, ut alii, eas tanquam mere Ellipticas tractantes, volunt, cum ex uno Puncto in idem non reducantur, ut Ellipticae Lineae solent; sed Spirales, quae initiorum suorum Puncta mutant ad eadem non reuertuntur, sed iisdem praeteritis se circumvolvunt, atque se circumvolvendo ascendunt vel descendunt. Motum igitur hunc Spiralem, ac Revolutiones Spirales ut crasso pennis adumbrarem, praesentem Iconem URANOMETRICAM SOLIS CIRCA TERRARUM ORBEM SPIRALES REVOLVTIONES rudi imitatione exprimentem delineare opere precium duxi, ut ita rudiores aliqua ratione Motum illum Astrorum inter Septentrionem & Meridiam intellectu suo percipere possent, cuius haec est interpretatio.

**COLURUS, seu MERIDIANUS SOLSTITIORUM,** qui Zodiaci, & Mundi Poles transiens, in Zodiaco vel Eclipticae punctorum Solstitialium est definitus, & Zodiacum in Capricorni atque Canceri Principio secans Solstitium utrumque Aestivum puta, & Hybernium commonstrat.

**ZODIACUS,** sive Signifer transverso situ collocatus, ab Inferioris Partis huius Coluri gradu 23, & dimidio, in Latitudine Australi, ascendit usque ad Superioris Partis gradum 23 & dimidium Latitudinis Septentrionalis. Inferius, quā Capricorni domitilli sui introitum habet, Colurum Solstitiorum interfecat, & intersectionis Puncto Solstitium Hybernium commonstrat, ut & terminum Spiralis circumgyrationis, ad quem Sol Hyberno Tempore perveniens nostro Hemisphario frigoris Hyemale absentiā, & Antipodum Hemisphario calorem Aestivum hoc Puncto Spiralem suam Circulationem, quā ab Apogeo in sol terminat, atque iterum a suam Spiralem Ambulationem nea ibidem incipientes, & minimum sinem circumductae ordine Sedis ingressus patet, Zodiacum Solstitialem dividit Eto, Solstitium Aestivum innit circumgyrationis, quem Sol Junio Mense attingit, in nos les aestu nimio torrens, & in das nimio frigore vexans. In circumvolutionem a Meridie in ad Apogeam adscendere dicitur suam Spiralem Descensionem inchoat, id quod aliquis facnearum illarum Spiralem quafuerit. Quia autem Eclipticamali Circulatione permitti delata, & ipse annus 365. dies continet, quo spacio integrest; Idcirco Sol singulis diegradum integrum, sed solucum alicunde Motu Apparet, 57. minuta duntaxat, & in nuto uno, pauculisque secundis Solarem denominatum intervallum illud designatur, Zodiaci signa peragrand o abrum, & minorum spatio a Solstitiale sive Aequinoctiale atque ita rursus ex eodem incipiat, & pristino itinere coia Solstitio Aestivo quod est descendens usque ad Punctum Signa peragrat, & inde rursus Signa peragrat, suo in Punctum suum perficit, & dimidia pars descensione, & ne consumitur. Idem intelligitur, ex alterutro quororevertens, eodem temporis absolvendum utitur. Ceterumodē accipitur, & est vel spatio temporis illo definitu to Zodiaci Puncto Solstitiali suum exordiens, eundem absolvit. Dividitur autem in tuor trimetria, aut temporibus obnoxia comperitur Aestas, Autumnus, Hyems & 30. minuta attribuntur. spaciumque temporis illud quinoctio Verno ad Solstitium Verna Arietem, Taurum, secunda pars ejusdem anni iprehendit, quo Sol a Solstitio nostrum descensum suum dorum, Canceri, Leonis & renda. Autumnus tertia diei sibi arrogat, quod Sol ab estitum Brumale decurriti Librae, Scorpii, & Sagittari dum est. Hyems quarta &

Sol nullum  
Parallelum  
Circulum  
describit.

Experien-  
tia Spicales  
motus  
ostendit,  
tam Solis

quem Pla-  
netarum.

Revolutio-  
nes sunt  
neque Cir-  
culares, ne-  
que Ellipti-  
cae.

Sed Spira-  
les.

ICON U-  
RANOMETRI-  
CA.

COLU-  
RUS SOL-  
STITIO-  
RUM.

ZODIA-  
CUS.

Punctum  
Solstitii  
Hybern.